

ESPÉCIES DE *Bacillus* NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA. *Bacillus* spp. in the control of *Meloidogyne javanica* in soybean. Nascimento, D.D.¹; Ferreira, R.J.¹; Rodrigues, M.¹; Marchioro, V.¹; Santos, L.B.¹; Silva, E.M.¹; Kupper, K.C.²; Soares, P.L.M.¹. ¹UNESP/FCAV, Campus de Jaboticabal-SP, LabNema. ²IAC-Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira', Cordeirópolis, SP. E-mail: dalvan.nascimento@unesp.br. Apoio: CAPES 001.

A soja constitui-se o principal grão produzido no Brasil e seu cultivo é prejudicado devido aos danos ocasionados por nematoides. Como alternativas de manejo, estão as bactérias do gênero *Bacillus*, que vem ganhando espaço dentre os agentes de biocontrole de nematoides. Portanto, objetivou-se avaliar isolados de *Bacillus* spp. no controle de *M. javanica* por meio de duas formas de aplicação. Foram analisados 19 isolados, aplicados via tratamento de sementes (TS) e no sulco de semeadura (SS), mais o controle e padrões comerciais [*B. subtilis* UFPEDA 764 (TS); *B. subtilis* UFPEDA 764 (SS); Abamectina (TS); Cadusafós (SS)]. Os isolados foram obtidos da coleção de microrganismos do Laboratório de Fitopatologia e Controle Biológico do Centro de Citricultura "Sylvio Moreira"/IAC. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, do LabNema, em DIC e em esquema fatorial 22x2, correspondendo a 22 tratamentos, e dois modos de aplicação, com seis repetições. No ato da semeadura, foram inoculados 3000 ovos e J2 de *M. javanica*. Aos 60 dias após a inoculação, foram estimados o número total de nematoides, nematoide/g de raízes e FR. Para as variáveis estudadas, a aplicação via TS apresentou maior eficiência no controle em comparação a aplicação via SS. Dentre os tratamentos aplicados via SS, o cadusafós e os isolados ACB-01, ACB-08, ACB-17, ACB-22, ACB-23 e ACB-25, reduziram em média 48% a população dos nematoides, comparados ao controle. A maioria dos tratamentos aplicados via TS apresentaram redução na população do nematoide, sendo que, a abamectina e os isolados ACB-01, ACB-10, ACB-22 e ACB-AP3 foram os que mais se destacaram, reduzindo em média 76% a população de *M. javanica*, comparados ao controle.